



## Mathématiques et sciences humaines

Mathematics and social sciences

132 | Hiver 1995  
Varia

---

# Logique combinatoire et linguistique : grammaire catégorielle combinatoire applicative

*Combinatory logic and linguistics: applicative and combinatory categorial grammar*

Ismail Biskri et Jean-Pierre Desclés

---



### Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/msh/2730>

DOI : 10.4000/msh.2730

ISSN : 1950-6821

### Éditeur

Centre d'analyse et de mathématique sociales de l'EHESS

### Édition imprimée

Date de publication : 1 décembre 1995

ISSN : 0987-6936

### Référence électronique

Ismail Biskri et Jean-Pierre Desclés, « Logique combinatoire et linguistique : grammaire catégorielle combinatoire applicative », *Mathématiques et sciences humaines* [En ligne], 132 | Hiver 1995, mis en ligne le 10 février 2006, consulté le 25 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/msh/2730> ; DOI : 10.4000/msh.2730

---

Ce document a été généré automatiquement le 25 avril 2019.

© École des hautes études en sciences sociales

---

# Logique combinatoire et linguistique : grammaire catégorielle combinatoire applicative

*Combinatory logic and linguistics: applicative and combinatory categorial grammar*

**Ismail Biskri et Jean-Pierre Desclés**

---

---

## RÉSUMÉS

La Grammaire Catégorielle Combinatoire Applicative étend la Grammaire Catégorielle Combinatoire de Steedman par une association canonique entre les règles et des combinateurs de Curry d'une part et l'utilisation de métarègles qui contrôlent les opérations de changement de type d'autre part. Ce modèle est inclus dans le modèle général de la Grammaire Applicative et Cognitive (Desclés) avec trois niveaux de représentation : (i) le phénotype (expressions concaténées) ; (ii) le génotype (expressions applicatives) ; (iii) les représentations cognitives (sens des prédicats linguistiques). L'objectif de cet article est : (i) l'analyse automatique des expressions phénotypiques ; (ii) la construction des expressions applicatives sous jacentes aux énoncés analysés. L'analyse théorique est appliquée aux problèmes de la pseudo-ambiguïté et de la coordination.

Applicative and Combinatory Categorical Grammar is an extension of Steedman's Combinatory Categorical Grammar by a canonical association between rules and Curry's combinators on one hand and metarules which control type-raising operations on the other hand. This model is

included in the general framework of Applicative and Cognitive Grammar (Desclés) with three levels of representation : (i) phenotype (concatened expressions) ; (ii) genotype (applicative expressions) ; (iii) the cognitive representations (meaning of linguistic predicates). The aim of the paper is : (i) an automatic parsing of phenotype expressions that are underlying to sentences ; (ii) the building of applicative expressions. The theoretical analysis is applied to spurious ambiguity and coordination.

## INDEX

**Thèmes** : combinatoire, linguistique, logique

**Subjects** : combinatorics, linguistics, logic